



PIANTA TRAVI DI COPERTURA  
Scala 1:50

LEGENDA COLORE	
CODICE COLORE	DESCRIZIONE
	Elementi in legno lamellare
	Elementi in legno massiccio
	Pannelli di copertura
	Elementi in cemento armato
	Struttura esistente

STRUTTURA IN LEGNO		
ELEMENTO	DESCRIZIONE	SEZIONE
PT	Parete a telaio composta da: - montati e traversi in legno massiccio C24 sezione 6x12 cm - pannello OSB sp. 15 mm (lato esterno) - pannello OSB sp. 15 mm (lato interno) - strato interstiziale di isolamento sp. 12 cm  Doppio traverso superiore 6x12 cm Montante verticale 6x12 cm  Doppio traverso inferiore 6x12 cm  Pannello OSB sp. 15 mm (esterno) Pannello OSB sp. 15 mm (interno) 6 57 6 57 6 57 6 51 6	
T	Trave di copertura in legno lamellare GL24H sezioni: 18x48 cm 18x48 - 18x24 cm	
Cop	Pannello di copertura di tipo Next Panel con sezione strutturale composta da: - travetti in legno massiccio C24 sezione: 8x24 cm - pannelli OSB3 sp. 15 mm	

TABELLA MATERIALI

LEGNO	LEGNO LAMINATO (GL24H) (NEN EN 13353:2003)				LEGNO MASSICCIO (NEN EN 13353:2003)				C24	C27	C30
	azione				azione				azione		
LEGNO	flessione	$f_{m}$ (MPa)	54	56	59	58	flessione	$f_{m}$ (MPa)	24	27	30
	trazione parallela	$f_{t,  }$ (MPa)	15,5	16,5	17,5	20,5	trazione parallela	$f_{t,  }$ (MPa)	14	14	18
	compressione parallela	$f_{c,  }$ (MPa)	21	21,5	22	22,5	compressione parallela	$f_{c,  }$ (MPa)	21	22	23
	trazione trasversale	$f_{t,\perp}$ (MPa)	5,5	5,5	5,5	5,5	trazione trasversale	$f_{t,\perp}$ (MPa)	2,5	2,5	3
	modulo elastico parallelo	$E_{0,  }$ (MPa)	11000	12000	13000	14000	modulo elastico parallelo	$E_{0,  }$ (MPa)	11000	11000	12000
	modulo elastico trasversale	$E_{0,\perp}$ (MPa)	120	120	120	120	modulo elastico trasversale	$E_{0,\perp}$ (MPa)	120	120	120
ACCIAIO	massa volumica				massa volumica				massa volumica		
	$\rho_{400}$ (kg/m³)				$\rho_{400}$ (kg/m³)				$\rho_{400}$ (kg/m³)		
ACCIAIO	AZIENDA PERFORMANCE IN ACCIAIO (NEN EN 10025-2:2003)				AZIENDA PERFORMANCE IN ACCIAIO (NEN EN 10025-2:2003)				AZIENDA PERFORMANCE IN ACCIAIO (NEN EN 10025-2:2003)		
	S235				S275				S355		
ACCIAIO	Sp. 540mm (MPa)				40mm < sp. < 50mm (MPa)				10mm < sp. < 40mm (MPa)		
	$f_{yk}$ (MPa)				$f_{yk}$ (MPa)				$f_{yk}$ (MPa)		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235				S275				S355		
	275				275				275		
ACCIAIO	S235										